

МОДЕРНІЗАЦІЯ ГОДІВЛІ КОРІВ ІЗ БЕЗДРОТОВОЮ СИСТЕМОЮ УПРАВЛІННЯ

КОРОТКИЙ ЗМІСТ

Годувати корів насправді набагато складніше, ніж просто дати їм пучок трави й закінчити на цьому. Оптимальні співвідношення конкретних змішаних інгредієнтів і кількості для кожного стада повинні бути розраховані з точністю для кожного стада, щоб забезпечити максимально поживне харчування для всіх них.

На нашій планеті живе приблизно один мільярд корів. Зокрема, вони живуть на 38,5% загальної площі придатної для життя та призначених для випасу худоби та виробництва кормів для тварин. Це багато ротів, які потрібно годувати на досить великій площі, а це означає, що кожна помилка в розрахунках негативно впливає на загальний обсяг продукції ферми.

ЧЕЛЕНДЖ

У давні часи, коли сім'я мала лише одну або дві корови, годування їх не вимагало максимального часу та ефективності корму. Але коли на фермі тисячі корів і більше, потрібна більш розумна система. Така система повинна розраховувати співвідношення інгредієнтів, відстежувати кількість корму, що дається кожному стаду, і надавати фермерам ці дані, щоб переконатися, що все працює безперебійно. Для цього потрібен зв'язок датчиків ваги з сервером, який виконує ці обчислення та аналізи. Проблема полягає в тому, що спосіб годування корів відбувається за рахунок того, що змішувач, прикріплений до трактора, переміщується від стада до стада й автоматично роздає їм корм. Мобільний характер процесу означає, що дротовий зв'язок між датчиком і сервером важко встановити ефективно. У цьому випадку бездротове рішення є обов'язковим.

РІШЕННЯ

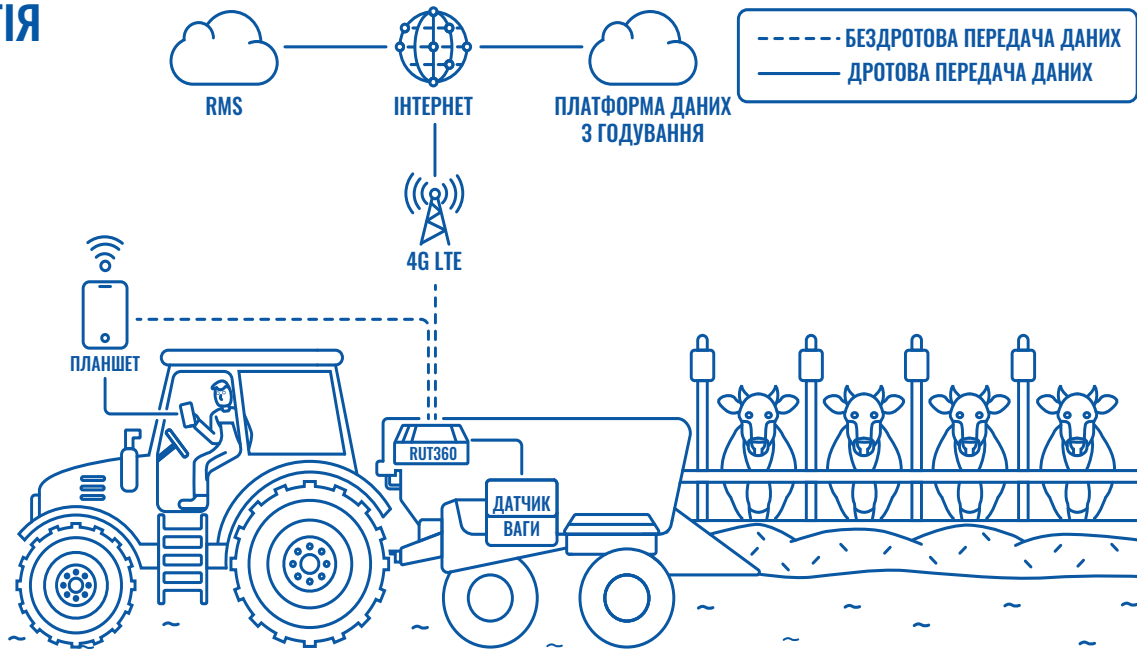
Рішення просте, але дуже ефективне. Датчик ваги встановлений на змішувачі, прикріпленому до трактора, що рухається, і вимірює кількість корму в суміші в будь-який момент часу.

Датчик підключається через інтерфейс Ethernet до нашого стільникового маршрутизатора RUT360. Маршрутизатор розміщується в шлюзі, встановленому на змішувачі, і надсилає дані датчика на спеціальний хмарний сервер для аналізу.

Крім того, RUT360 також забезпечує стабільне з'єднання Wi-Fi з мобільними пристроями, які використовують фермери для нагляду та керування цією складною системою за допомогою спеціального додатку.

Гнучкість RUT360 робить його ідеальним вибором для цього рішення IoT з двох основних причин. По-перше, він сумісний із широким спектром антен, необхідних для покриття великої території ферми. По-друге, він може живитися від самого трактора, оскільки його напруга відповідає діапазону живлення маршрутизатора 9-30 В постійного струму.

ТОПОЛОГІЯ



ПЕРЕВАГИ

- Cat 6 LTE і функціональні можливості агрегації операторів дозволяють RUT360 забезпечувати високу швидкість, стабільну бездротову передачу даних і діяти як точка доступу Wi-Fi, навіть якщо швидкість передавання стільникових даних обмежена.
- Сумісність із широким діапазоном антен і діапазоном напруги, який пропонує трактор, робить RUT360 ідеальним вибором для ферм, навіть тих, які охоплюють велику територію.
- Будучи невеликим за розміром, але дуже міцним, RUT360 може легко знайти місце на вашому візку, а також витримувати вібрації вашого трактора.
- RUT360 оснащено функцією відмовостійкості глобальної мережі, яка автоматично перемикає його на альтернативного оператора у разі будь-яких проблем із підключенням. Це гарантує відсутність перебоїв в процесі системи керування.

ЧОМУ TELTONIKA NETWORKS?

RUT360 чудовий завдяки своїй надійності та простоті у використанні. Коли ми представляємо наші продукти, ми зосереджуємося на тому, як вони можуть принести вам користь і як можна максимально збільшити вашу взаємодію з ними. Результатом є пристрої підключення, з якими неймовірно приємно працювати.

